

Григорьянц Е.Ю., Колесникова Т.П., Царькова М.Ф.

Grigoriats E.U., Kolesnikova T.P., Tsarkova M.F.

ВЫПОЛНЕНИЕ УСЛОВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ВПО В ОБЛАСТИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

THE PERFORMANCE OF CONDITIONS FOR REALIZATION THE BASIC (EDUCATIONAL) PROGRAMS OF HIGHER EDUCATION IN THE COMPUTERIZATION OF EDUCATIONAL PROCESS

dalgau_umo@mail.ru

*ФГБОУ ВПО "Дальневосточный государственный аграрный университет"
г. Благовещенск*



Важнейшим фактором развития высшего образования является информатизация современного общества. В 2011 г. вступили в действия новые образовательные стандарты, требующие от вуза наличие электронно-библиотечной системы. ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный аграрный университет» постоянно ведет работу по выполнению аккредитационного показателя и требований ФГОС ВПО в части условий реализации основных образовательных программ.

The most important factor in the development of higher education is the computerization of modern society. One such factor is the new federal education standards adopted in 2011 requiring the presence of the university electronic library system. In the Far East State Agrarian University is constantly working to maintain the performance of accreditation of the federal rate and the educational standard of higher education for the realization of the basic education programs.

Важнейшим фактором развития высшего образования является информатизация современного общества — процесс перехода к широкомасштабному, комплексному применению информатизационных технологий в различных сферах жизни общества, когда доминирующим видом деятельности в сфере общественного производства являются сбор, накопление, обработка, хранение, передача, использование и продуцирование информации, осуществляемые на основе современных средств микропроцессорной и вычислительной техники, а также разнообразных средств информационного взаимодействия и обмена.

В 2011 г. вступили в действие ФГОС ВПО, требующие от вуза наличия электронно-библиотечной системы (п. 7.17): «Основная образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) основной образовательной программы. Содержание каждой из таких учебных дисциплин (курсов, модулей) должно быть представлено в сети Интернет или локальной сети образовательного учреждения. Каждый обучающийся должен быть обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной на основании прямых договоров с правообладателями учебной и учебно-методической литературы». При этом должна быть обеспечена возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к такой системе не менее чем для 25 процентов обучающихся.

Электронно-библиотечная система должна обеспечивать возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. Для обучающихся должен быть обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационных и справочных материалов» [1].

Министерство образования и науки Российской Федерации направило ректорам университетов, а также федеральным органам исполнительной власти, в ведении которых находятся федеральные государственные образовательные учреждения высшего образования, информацию о

необходимости в течение 2010 года обеспечить выполнение установленных федеральными государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования требований, включая предоставление обучающимся доступа к электронно-библиотечной системе. Невыполнение этих требований ведет к ряду неприятных последствий для вуза, в частности касающихся его аккредитации.

Вузовской общественностью широко обсуждаются различные модели решения проблемы обеспечения доступа вузовских библиотек к электронно-библиотечной системе. Все они сводятся к трем основным:

- создание собственной электронно-библиотечной системы;
- оформление подписки на готовую электронно-библиотечную систему у сторонних организаций – агрегаторов;
- создание межвузовских электронных библиотек [2].

Ни одна из моделей в отдельности не является оптимальной. Однако все три модели обладают рядом неоспоримых преимуществ.

Первая модель позволяет вузу легализовать собственный фонд произведений в электронном виде и использовать его в рамках основной электронно-библиотечной системы.

Вторая модель дает возможность приобрести полностью или дополнить уже имеющуюся электронно-библиотечную систему вуза коллекцией с материалами, которых нет в основном фонде, но которые, по тем или иным причинам, могут быть востребованы вузом.

Неоспоримым же преимуществом третьей модели является возможность межвузовского обмена контентом, основным предметом которого является учебная и учебно-методическая литература, а также методические пособия, созданные профессорско-преподавательским составом вузов.

При этом в большинстве публикаций на данную тему отмечается, что электронно-библиотечная система вуза должна сочетать в себе все положительные свойства трех описанных ранее моделей электронно-библиотечной системы и свести к минимуму присущие им негативные факторы.

В ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный аграрный университет» постоянно ведется работа по выполнению требований ФГОС ВПО в части условий реализации основных образовательных программ. На данный момент модернизирован сайт университета до более современного вида и расширены возможности масштабирования. Установлен дополнительный сервер для улучшения технических характеристик размещения баз данных, новых программных продуктов и электронных систем.

Для создания единого информационного пространства библиотек вузов и для эффективного внедрения новых информационных технологий в 2011 г. приобретен модуль Web-Ирбис для автоматизированной библиотечной системы Ирбис, предназначенный для обеспечения доступа локальных и удаленных пользователей Интернет к электронному каталогу и

библиографическим базам данных АИБС «Ирбис» на официальном сайте университета.

Научная библиотека ФГБОУ ВПО ДальГАУ имеет доступ к следующим электронно-библиотечным системам, сформированным на основании прямых договоров с правообладателями:

- Электронная библиотека диссертаций и авторефератов Российской государственной библиотеки;
- ЭБС издательства «Лань» (пакет «Ветеринария и сельское хозяйство»);
- ЭБС «Издательского дома Гребенников», предлагающий электронные учебники и журнальные статьи по основным направлениям современного бизнеса: маркетинг, менеджмент, управление финансами и управление персоналом;
- Доступ к базе данных POLPRED.COM, единая лента новостей и аналитики на русском языке из 600 источников: промышленная политика РФ и зарубежья, экономика и право 230 стран и 42 отраслей, представленные в виде справочников и аналитических обзоров.
- База данных «Техэксперт»: Экология, подборка нормативно-правовых, нормативно-технических документов и форм, а также блок справочной информации по экологической деятельности предприятий.
- Ежемесячное пополнение электронной статистической информации по Амурской области.

В настоящий момент перед библиотекой вуза стоят задачи: обновление АИБС «Ирбис- 32» на АИБС «Ирбис-64» для размещения полнотекстовых электронных документов на официальном сайте ДальГАУ, заключение договоров с правообладателями ЭБС отечественных и зарубежных изданий: «Национальный цифровой ресурс «Руконт» (коллекция по сельскому хозяйству); «Университетская библиотека on-line» (образовательные ресурсы гуманитарного профиля, справочники, словари, энциклопедии); Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU; Inspec (база данных в области электротехники, электроники, коммуникаций, производства и механотехники); вступление в Тихоокеанский Региональный Информационно-библиотечный Консорциум (ТРИКОН).

Электронная библиотека ДальГАУ пополняется собственными электронными ресурсами. В университете действует совет по оценке качества электронных учебных изданий ФГБОУ ВПО ДальГАУ, разработана градация премирования профессорско-преподавательского состава за создание электронного учебника. За период с 2008 по 2013 учебный год библиотека вуза пополнилась 67 электронными учебниками, выполненными ППС ДальГАУ. Кроме того, из издательства ДальГАУ в электронную библиотеку постоянно поступают цифровые версии учебных пособий

преподавателей вуза, которых пока насчитывается свыше 12000 наименований.

Для поддержки и развития необходимой информационной инфраструктуры университета был организован Центр информационных технологий (ЦИТ). Компьютерный парк вычислительной техники вуза насчитывает около 700 компьютеров на базе процессоров Intel и AMD. В учебном процессе используется около 85% компьютеров, остальные – в организации образовательной деятельности.

В вузе имеется единая электронная сеть, которая по необходимости расширяется и на данный момент объединяет 27 локальных сетей в учебных корпусах. Университет располагает несколькими скоростными каналами Интернет (оптоволоконными, а так же выделенными линиями) с максимальной пропускной способностью 10 Мбит/сек, а так же точками доступа по технологии Wi-Fi. Удаленные учебные корпуса связаны с центральным посредством оптоволоконных каналов и выделенных линий.

На каждом факультете имеются свои компьютерные классы с выходом в Интернет, в которых используются операционные системы Windows, пакеты офисных программ MS Office, антивирусные программы, архиваторы, CAD-системы, системы математического моделирования и обработки данных. В учебном процессе широко используются такие программы как Компас 3D, AutoCAD, Mathcad, MathLab, MS Visio, Dialux, расчет осветительных сетей, Электроснабжение, Ciber Lab – ENS, Project Expert, Audit Expert, БЭСТ-маркетинг, КОРМ-оптима и другие. Вне занятий по расписанию компьютерные классы работают как электронная библиотека.

Для организации образовательного процесса в университете применяются справочно-правовые системы «Консультант Плюс», «Кодекс» и «Гарант» (сетевые версии), «1С: Бухгалтерия государственного учреждения», «ИнТеп – Заработная плата», «ИнТеп – Учет кадров» «Контур экстерн», «Система электронного документооборота», базы данных «Реестр закупок», «Прогноз», компьютерные системы «Абитуриент» и «Студент», разработанные программистами кафедры «Физики и информационных технологий» ДальГАУ, программа по составлению учебных планов.

Одной из главных проблем информатизации вуза является поддержание на требуемом качественном и количественном уровне обеспеченности парком современных компьютеров и программного обеспечения. Как показывает мировой опыт, срок службы современных персональных компьютеров составляет около 5 лет (по истечении этого срока техническая база почти полностью обновляется: прекращается выпуск устаревших процессоров, плат и т.д., и компьютеры становятся неремонтоспособными из-за отсутствия необходимых компонентов). Однако тенденции развития информационных технологий и соответствующего программного обеспечения сегодня таковы, что этот срок фактически сокращается до 3 лет. Все это приводит к тому, что компьютеры, закупленные относительно недавно, по своему техническому состоянию

становятся непригодными для разработки и внедрения новых информационных технологий [3].

Подобная ситуация прослеживается и в ФГБОУ ВПО ДальГАУ. Для полноценного процесса обучения новым информационным технологиям в вузе пригодно около 75% всех имеющихся компьютеров. Для решения этой проблемы ЦИТ постоянно проводит мониторинг и модернизацию компьютерного парка, обучающего оборудования, программного обеспечения.

В целях повышения квалификации ППС ДальГАУ в сфере информационных технологиях, в университете периодически проводится обучение сотрудников на базе кафедры «Экономической кибернетики» с участием специалистов ЦИТ по темам «Создание электронного учебника», «Создание учебного фильма», «Создание видеолекции» и других.

В целом состояние информационного обеспечения учебного процесса в университете можно оценить как соответствующее заявленному уровню реализации основных образовательных программ.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. ФГОС ВПО по направлению подготовки 110800 «Агроинженерия» [Текст]. – М.: Министерство образования и науки РФ, 2009.
2. Программа реализации Концепции информатизации Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева на 2012–2015 годы [Электронный ресурс]. – Чебоксары, 2012. - Режим доступа: uimo.chgpu.edu.ru/docs/progr_real.pdf
3. Электронно-библиотечная система вуза: проблемы создания, тенденции развития [Электронный ресурс] / А.В. Лебедев. - Агентство «Книга-сервис». - Режим доступа: [ckbib.ru>storage/documentents/Higher education](http://ckbib.ru/storage/documentents/Higher education).